

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Kandungan asam amino non esensial yang teridentifikasi pada mikroalga *Nannochloropsis sp.* antara lain asam aspartat; serin; asam glutamat; glisin; alanin; prolin dan tirosin.
2. Periodisitas pencahayaan yang berbeda dalam kultur *Nannochloropsis sp.* memiliki pengaruh terhadap kandungan nutrisi asam amino non esensial. Rata-rata kenaikan asam amino non esensial sebesar 134%, sebagai efek dari peningkatan periode terang.

5.2. Saran

Adapun saran yang diajukan antara lain :

1. Penelitian tersebut dapat dilanjutkan dengan kisaran periodisitas cahaya atau dengan lama penyinaran yang lebih beragam.

Pengujian sampel sebaiknya menggunakan spesifikasi alat dan kondisi yang sama agar tidak menimbulkan bias pada hasil analisis (*Kromatogram*) HPLC.